CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE TOMA DEL CANAL DE NAVARRA

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Gobierno de Navarra

DATOS DE CONTRATO

Presupuesto base de licitación (sin IVA): 13.387.900,00 euros

Presupuesto de adjudicación (sin IVA): 10.970.000,00 euros

Empresa Constructora: UTE TOMA (IBERDROLA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.U.; BEFESA AGUA S.A.U.)

Empresa Consultora: ACCIONA INGENIERÍA

Fecha de licitación: 26 de agosto de 2009

Firma del contrato: 21 de octubre de 2010

Fecha firma de acta de replanteo: 15 de diciembre de 2011

Inicio fase de obras: 26 de diciembre de 2011

Fecha de la obtención del Acta de Puesta en Servicio: 5 de julio de 2013

Firma del acta de constatación final de las obras: 14 de agosto de 2013

Comienzo del periodo de explotación y formación de un año: 15 de agosto de 2013

VISTA GENERAL

VÁLVULA DE MARIPOSA

CÁMARA ESPIRAL

TURBINAS

ALTERNADORES

CANAL DE DESAGÜE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Situada en la toma del Canal de Navarra, en el municipio de Aoiz.
- Salto hidráulico máximo de 54,9 metros.
- Caudal máximo de diseño de 45 m3/s. Potencia máxima 20 Mw.
- La conducción inicial se diseña con un diámetro de 3,50 m hasta la pieza pantalón donde se bifurca en dos conductos de 2,50 m de diámetro que se reducen a la llegada a la central a 2,20 m de diámetro.
- La central esta dotada de dos válvulas de guarda de tipo mariposa de D.N. 2.200 mm
- La central está equipada con dos turbinas tipo Francis iguales de eje vertical acopladas directamente al generador. La velocidad nominal de las mismas es de 375 rpm.
- Los generadores son de tipo síncrono y tienen una potencia asignada de 2x10.000 kVA.
- La central está dimensionada para soportar una presión máxima por golpe de ariete de 82 m.c.a.
- El transformador está diseñado con aislamiento y refrigeración por aceite y tiene una potencia asignada de 16.500 kVA (ONAN) – 20.000 kVA (ONAF); y una relación de transformación en vacío de 6,6/66 kV.

Canal de Navarra, s.a.